

(51) Internationale Patentklassifikation⁶ :

C12Q 1/68

A2

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/60156

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

25. November 1999 (25.11.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01524

(22) Internationales Anmeldedatum: 17. Mai 1999 (17.05.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 23 454.6

18. Mai 1998 (18.05.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): EPIGENOMICS GMBH [DE/DE]; Kastanienallee 24, D-10435 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEUERMANN, Arno, Svend [DE/DE]; Steegerstrasse 70, D-13359 Berlin (DE).

(74) Anwalt: SCHUBERT, Klemens; Joachimstrasse 9, D-10119 Berlin-Mitte (DE).

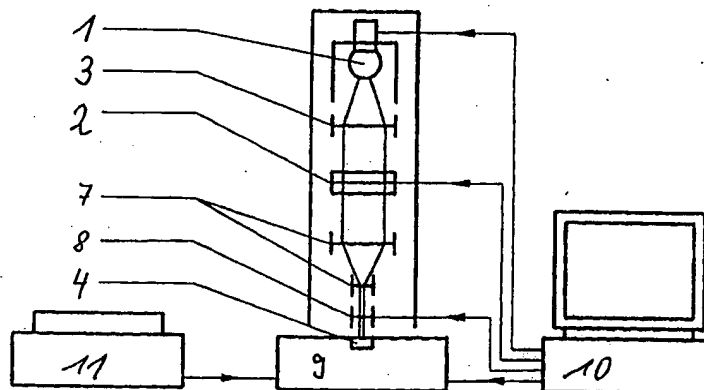
(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PHOTOLITHOGRAPHIC PRODUCTION OF DNA, PNA AND PROTEIN CHIPS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOLITHOGRAPHISCHEN HERSTELLUNG VON DNA, PNA UND PROTEIN CHIPS



(57) Abstract

Disclosed is a method for photolithographic production of oligonucleotides on two-dimensional matrices for the production of so-called DNA, PNA or protein chips characterized in that a dynamically controlled liquid crystal mask is used as a photolithographic mask. The invention also relates to a device for implementing said method.

(57) Zusammenfassung

Beschrieben ist ein Verfahren zur photolithographischen Herstellung von Oligonukleotiden auf zweidimensionalen Matrizen zur Produktion von sogenannten DNA-, PNA- oder Protein-Chips, dadurch gekennzeichnet, daß man als photolithographische Maske eine dynamisch ansteuerbare Flüssigkristallmaske verwendet sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.